

Remerciements

Du terme de ce modeste mémoire, nous tenons à remercier notre Dieu qui nous donne le courage pour arriver au bout de nos études .

Nos parents qui nous ont toujours conduit vers le bon chemin et la bonne éducation et que nous ne pouvons jamais leur rendre ce qu'ils ont fait pour nous.

Nous remercions très chaleureusement notre encadreur

MELLE SLIMANI Halima pour son encadrement , son aide, ses encouragements et ses conseils, ainsi qu'à tous les enseignants de Département génie mécanique qui ont animé notre cursus de formation, et qui nous ont transmis leur savoir et partagé leurs compétences et reconnaissances.

Nous présentons aussi nos remerciements à tous le personnel de SONALGAZ et spécialement BENMOUBAREK MABROK.

A toutes les personnes ayant contribué de près ou de loin à la réalisation de ce modeste travail.

